(54) METHOD FOR PRESSING CONCRETE SAMPLE AND ATTACHMENT

(43) 14.12.1992 (19) JP (11) 4-361133 (A)

(21) Appl. No. 3-162500 (22) 7.6.1991

(71) KAZUHISA SHIROYAMA(1) (72) KAZUHISA SHIROYAMA(2)

(51) Int. Cl³. G01N3/08

PURPOSE: To obtain a method for pressing a concrete sample without any troubles with simple procedures and its attachment for the pressing method when performing pressurized test of the concrete sample where one portion of an object to be measured is cut in a specified shape and size with a press

testing machine and its attachment.

CONSTITUTION: An attachment 1 of a concrete sample consists of a rigid frame body 2 with a C-shaped section where an inside is hollow and an opening which is slightly larger than that of a surface of a ceiling edge 6a of a concrete sample 6 is provided at one edge side, a bag body 3 where a liquid-shaped object 4 is filled inside and at the same time it is formed in a shape to be engaged to the inside of the hollow portion of the rigid frame body 2, and a thin plate 5 which blocks an opening of the rigid frame body 2.

(19) 日本向特新庁 (ブP) ママ ・ニ ン (12) '公 開 特 許 公 報 (A)

(11)特許出類公開番号+: "

特開平4-361133

(43)公開日 平成4年(1992)12月14日

(51) Int,Cl.3

: 庁内型理番号

FI

技術表示箇所

G01N 3/08

Harita State Committee Control

7005 - 2 J

請求項の数2(全 3 頁) 塞查請求 有

(21)出顆番号

持頭平3-162500 77 13. 1. . . .

(22)出類日

· 平成3年(1991)6月7日

(71)出願人 591144187

白山 和久

東京都世田谷区代田3丁目5番20号

(71)出願人 000166432

戸田津設株式会社

東京都中央区京橋1丁目7番1号

(72)発明者 白山 和久

東京都世田谷区代田三丁目5番20号

(72) 発明者 川上 格

東京都中央区京橋1-7-1 戸田建設株

式会补内

(74)代理人 弁理士 佐々木 功・

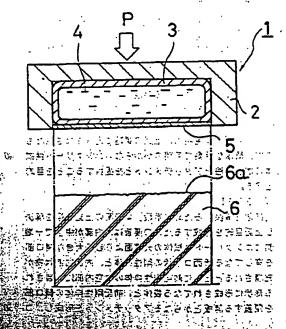
最終頁に続く

(54) 【発明の名称】・ コンクリート供試体の加圧方法とアタツテメント

【目的】 本発明は、被測定物の一部を定められた形状 ・大きさに切り取られたコンクリート供試体を加圧試験 **規で加圧試験する際の加圧方法とそのアタッチメントに** 関し、簡単な手順で手間のかからないコンクリート供拭 体の加圧方法とそのアタッチメントとを提供することを 目的とする。そのできるであるでおおいり、これでは、これ

【構成】・コンクリート供試体のアタッテメント1は、 内部が中空で一端側にゴジクリート供試体6の天端6 a 面上り若干天きた明口部を有りでなる断面コ字状の則性 枠体2と、内部に液状物4が元頃されるとどもに前記則 性枠体での中空内部に嵌造される形状に形成されてなる

この正式をは、関本がでからは、 を向えたは、この「、東京はおのまめるのの世界と でして、 のでは、 のでは、



【特許請求の範囲】

【請求項1】 内部が中空で一端側にコンクリート供試 体の天端面より若干大きな開口部を有してなる断面コ字 状の剛性枠体と、内部に液状物が充填されるとともに前 記測性枠体の中空内部に嵌装される形状に形成されてな る袋体と、前記剛性枠体の開口部を閉蓋する薄板とから なるアタッチメントを形成し、コンクリート供気体の天 **端上に前記アタッテメントを介装させて、コンクリート** 供試体の天端の凹凸に応じて前記薄板と袋体が自由に変 形し、加圧試験機の荷重が均等に加わるようにしたこと を特徴としてなるコンクリート供拭体の加圧方法。

【請求項2】 内部が中空で一端側にコンクリート供試 体の天端面より若干大きな開口部を有してなる断面コ字 状の脚性枠体と、内部に液状物が充填されるとともに前 記別性枠体の中空内部に嵌装される形状に形成されてな る袋体と、前記剛性枠体の関口部を閉蓋する薄板とから なることを特徴としてなるコンクリート供試体のアタッ チメント.

【発明の詳細な説明】

.[0001]

【産業上の利用分野】本発明は、コンクリート構造物の 強度を知る場合や、試験用供試体の強度を知るために、 嵌測定物の一部を定められた形状・大きさに切り取られ たコンクリート供試体を加圧試験機で加圧試験する際の 加圧方法とその方法に使用するアタッチメントに関す

[0002]

【従来の技術】従来、コンクリート供試体を被測定物の 一部から切取りし、これを加圧試験機に載置して加圧す るには、前記供試体の天端にセメントペースト等を塗着 30 して該天端を凹凸のない平滑面に形成してから加圧して いた。このような前作業はキャッピングと称され、コン クリート供試体に均等な荷重がかかるようにするために 必要なものであった。

[0003]

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、前記キ ャッピングには熟練した技能と時間と手間がかかるもの であると言った欠点が存在した。

【0004】本発明は、上記の課題に鑑みてなされたも... ので、簡単な手順で手間のかからないコンクリート供は 40 体の加圧方法とアタッチメントとを提供することを目的 とする。

[0005]

【課題を解決するための手段】本発明の上記課題を解決 し上記目的を達成するための要旨は、内部が中空で一場 側にコンクリート供は体の天端面より若干大きな関ロ部 を有してなる断面コ字状の剛性枠体と、内部に液状物が 充填されるとともに前起即性枠体の中空内部に嵌装され 5形状に形成されてなる袋体と、前足剛性枠体の閉口部 を閉査する薄板とからなるアタッチメントを形成し

ンクリート供試体の天場上に前記アタッテメントを介養 させて、コンクリート供試体の天路の凹凸に応じて前記 金属薄板と装体が自由に変形し、加圧試験機の荷重が均 あに知わるようにしたこと、 に存する。

【0006】そして、コンクリート供試体のアタッテメ ントは、内部が中空で一端倒にコンクリート供試体の天 場面より若干大きな開口部を有してなる断面コ字状の則 性枠体と、内部に液状物が充填されるとともに前記即性 枠体の中空内部に嵌装される形状に形成されてなる袋体 と、前記剛性枠体の閉口部を閉蓋する薄板とからなるこ と、に存する。

(00071

[0008]

【作用】本発明によるアタッテメントにより、コンクリ ―ト供鼠体の天端が平滑でなく凹凸があって も、金属薄 板と袋体とがその凹凸に応じて変形し、拭穀焼の荷重が コンクリート供試体の天端に均等に加わることになる。

【実施例】次に、本発明について図面を参照して説明す る。図1は、本発明におけるアタッチメントの縦断面図 である。図において、符号1はアタッテメント、2は明 性枠体、3は袋体、4は油や水やグリース等の液状物、 5はアモルファス等の極めて薄い金属薄板、6はコンク

リート供拡体を各々示している。 【0009】前記アタッテメント1は、剛性枠体2点液 状物4を充填されてなる 袋体3と金属薄板5とからな

【0010】前記剛性枠体では、その内部が中空であっ て、一端側にコンクリート供試体6(10d×20cmも しくは 1 5 o × 3 0 cm)の天端 6 a 面より若干大きな開 口部を有してなる断面コ字状の金属製削体である。この 枠体2の形状は全体が円筒形でもよいし矩形のものでも よい。また、前記開口部も円形や矩形でもよい。

【0011】前記袋体3は、その内部に液状物4が充填 されるとともに、前記則性幹体1の中空内部にほぼいっ ばいに嵌装される形状・大きさに形成されてなり、ゴム 等の弾性体で形成されている。勿論、液状物4が漏れ出 ないように水密に袋体を形成するものである。

【0012】前記金属薄板5は、剛性枠体1の閉口部を 閉査するような形状に形成したもので、約5005220 μ程度のものである。この金属薄板5は注前に剛住控 の下部に取り付けられて、コンクリート供試体6の天皇 6 aの凹凸に応じて変形するようになされ ある。また、薄板5は金属製に限らず高強度の ック板などであってもよい。)

【0013】このようにして形成し をコンクリート供益体6の天場6割上に ・して加圧試験機(図示せず)の台に を加えれば、コンクリード供献体6の天体6句 応じて前記金属薄板 5 と会体 3 が自由し 験境の荷重がコンクリート供試体5

(3)

特朗平4-361133

である.

[0014]

【発明の効果】以上説明したように、本発明のコンクリート供試体の加圧方法を、コンクリート供試体の天端の凹凸に応じてその下面が変形するアタッチメントを形成し、コンクリート供試体の天端上に前記アタッチメントを介装させて、加圧試験現の荷重が均等に加わるようにしたので、従来のようにキャッピング作業の必要がなくなり、手間がかからずしかも追領性の高い加圧試験を行うことができる。

【0015】また、そのアタッチメントを、内部が中空で一端側にコンクリート供試体の天端面より若干大きな開口部を有してなる断面コ字状の則性枠体と、内部に液

状物が充填されるとともに前記則性枠体の中空内部に嵌 装される形状に形成されてなる袋体と、前記則性枠体の 閉口部を開蓋する陣板とからなるので、コンクリート供 試体の天湖の凹凸に応じて袋体と陣板とが自由に変形 し、加圧試験機の荷重が均等に供試体へと加わえること ができるようになった。

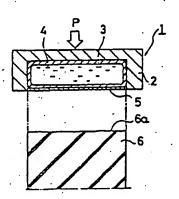
【図面の簡単な説明】

【図1】本発明に係るアタッチメントの縦断面図である。

10 【符号の説明】

1 アタッチメント. 2 剛性枠体、3 会体、4 油 や水やグリース等の液状物、5 アモルファス等の極め て薄い金属薄板、 6 コンクリート供気体。

[31]



フロントページの統合

(72)発明者 平賀 友晃

東京都中央区京橋 1 - 7 - 1 戸田建設株 式会社内: